

Université Paris Cité

UE PROJET DE PROGRAMMATION PROJET L2I1 - TAMAGOTCHI

# Cahier de recette L2I1 - Tamagotchi

Auteurs:

Marwan DENAGNON Lina BOUGUETTAYA Yasmine DEHOUCHE Abhijeet SINGH Encadrant:
Camille KURTZ
Responsable de l'UE:
David JANISZEK

1



## Sommaire



#### 1 Introduction

Ce cahier de recette a pour objectif de définir et formaliser l'ensemble des tests permettant de vérifier la conformité de l'application aux spécifications fonctionnelles définies lors de la phase de conception. Il décrit les scénarios de test à réaliser afin de s'assurer que toutes les fonctionnalités du jeu fonctionnent correctement et répondent aux attentes des utilisateurs.

### 2 Guide de lecture

#### 2.1 Maîtrise d'œuvre

#### 2.1.1 Responsable

Nom de l'encadrant : Kurtz Camille

Le maître d'œuvre analyse les propositions du groupe et supervise le développement de l'application web. l'application web.

#### 2.1.2 Personnel technique

Les personnes oeuvrant pour ce projet sont des étudiants en deuxième année de licence informatique :

- Lina BOUGUETTAYA
- Yasmine DEHOUCHE
- Marwan DENAGNON
- Abhijeet SINGH

#### 2.2 Maîtrise d'ouvrage

Dans le cadre de ce projet la maitrise d'ouvrage est assurée par l'encadrant Camille Kurtz.

## 3 Concepts de base

L'application à concevoir est un jeu mobile Android inspiré des Tamagotchis classiques, des gadgets qui, en appuyant sur des boutons situés autour d'un petit écran vidéo, permet de nourrir, laver et soigner l'animal virtuel pour qu'il « vive » le plus longtemps possible. L'objectif principal de cette application est de moderniser les Tamagotchis originaux, en ajoutant des fonctionnalités qui exploitent les capacités technologiques de nos smartphones. Notre application sera développée à l'aide des techniques suivantes :

- Java
- XML
- JSON

Vous pouvez retrouver la définition de ces termes dans la partie Glossaire



## 4 Description de la fourniture

L'application sera fournie sous la forme d'un fichier APK permettant son installation sur un appareil Android. Elle pourra être installée et testée sur des émulateurs Android ainsi que sur des appareils physiques.

## 5 Moyen d'essai et outils

Un ordinateur avec un système d'exploitation compatible avec Android Studio. Un appareil Android physique ou un émulateur Android pour tester l'application dans des conditions réelles. Observation du comportement de l'application en effectuant les actions principales

## 6 Conformité aux spécifications générales

Les tests couvrent l'ensemble des fonctionnalités essentielles de l'application, notamment :

- La sélection et la gestion des Tamagotchis (adoption, suppression, importation/exportation).
- L'évolution des statistiques du Tamagotchi (santé, faim, propreté, bonheur).
- L'impact du temps sur la dégradation automatique des stats.
- L'affichage et l'interaction avec l'interface utilisateur (barres de statistiques, menu, boutons d'action).
- L'exportation et l'importation de Tamagotchis via un fichier JSON.

## 7 Conformité aux spécifications fonctionnelles

ID	Description	Contrainte	Résultat attendu
SC1-01	Sélection du Tamagot-	Aucune sauvegarde	Le Tamagotchi est ini-
	chi au premier lance-	précédente ne doit	tialisé avec le person-
	ment	exister	nage choisi
SC1-02	Attribution du nom	Caractères spéciaux	Le Tamagotchi a reçu
		interdits	un nom valide
SC1-03	Appuyer sur le bouton	Le Tamagotchi ne doit	Le Tamagotchi est
	"Nourrir"	pas être déjà à 100%	nourri et sa faim
		en faim	diminue
SC1-04	Appuyer sur le bouton	Le Tamagotchi ne doit	Le Tamagotchi est
	"Nettoyer"	pas être déjà à 100%	propre après avoir été
		en propreté	nettoyé
SC1-05	Cliquer sur le bouton	Le Tamagotchi ne doit	Le Tamagotchi est
	"Jouer"	pas être déjà à 100%	plus heureux après
		bonheur	avoir joué
SC1-06	Appuyer sur le bouton	Le Tamagotchi ne doit	Le Tamagotchi est en
	"Soigner"	pas être déjà à 100%	meilleure santé après
		santé	avoir été soigné



SC1-07	Affichage de l'Humeur	Santé, propreté, bon-	Le Tamagotchi affiche
50101	Joyeuse Joyeuse	heur, faim à 70%	une humeur « joyeuse
	Joyeuse	licar, familia 1070	»
SC1-08	Affichage de l'Humeur	Santé, bonheur, pro-	Le Tamagotchi affiche
501-00	Neutre	preté à environ 55%	une humeur « neutre »
SC1-09	Affichage de l'Humeur	Au moins une statis-	Le Tamagotchi affiche
501-09	Triste	tique est inférieure à	une humeur « triste »
		25%	
SC1-10	Appuyer sur le bouton	Tamagotchi actif	Le menu affiche cor-
	"Menu"		rectement les infos du
			Tamagotchi et pro-
			pose toutes les options
SC1-11	Laisser l'applica-	Temps d'inactivité né-	Les stats du Tamagot-
	tion tourner sans	cessaire	chi diminuent progres-
	interaction		sivement
SC1-12	Connexion pour la	Un Tamagotchi doit	Le Tamagotchi est
	deuxième fois	avoir été créé et sau-	chargé instantané-
		vegardé	ment
SC1-13	Baisse des stats en	Tamagotchi actif	Les stats baissent
	arrière-plan		même lorsque l'appli-
			cation est fermée
SC1-14	Mort du Tamagotchi	Santé à 0	Message « Votre Ta-
			$\mid$ magotchi est mort » et $\mid$
			disparition du Tama-
			gotchi
SC1-15	Recommencer après	Tamagotchi mort	L'écran de sélection
	mort		s'affiche pour adopter
			un nouveau person-
			nage
SC1-16	Cliquer sur "Expor-	Tamagotchi actif et	Le fichier JSON est
	ter"	espace disponible	créé et prêt à être par-
			tagé
SC1-17	Importer un Tamagot-	Fichier JSON valide	Le Tamagotchi est im-
	chi		porté avec succès
SC1-18	Vieillissement quoti-	Temps réel, même app	Vieillissement d'un
	dien	fermée	jour toutes les 24h
			réelles
SC1-20	Diminution du bon-	Deux Tamagotchis	La stat de bonheur di-
	heur avec deux Tama-	présents	minue plus lentement
	gotchi	-	•
	<u>.                                      </u>	1	



## 8 Conformité aux spécifications d'interfaces

ID	Description	Contrainte	Résultat attendu
SC1-21	Appuyer sur le bouton	Deux Tamagotchis	Le Tamagotchi le plus
	"Nourrir" quand il y a	doivent être présents	affamé est nourri en
	2 Tamagotchis		premier
SC1-22	Appuyer sur le bouton	Deux Tamagotchis	Les deux Tamagot-
	"Nettoyer" quand il y	doivent être présents	chis sont propres après
	a 2 Tamagotchis		nettoyage
SC1-23	Appuyer sur le bouton	Deux Tamagotchis	Les deux Tamagot-
	"Jouer" quand il y a 2	doivent être présents	chis sont plus heureux
	Tamagotchis		après avoir joué
SC1-24	Appuyer sur le bouton	Deux Tamagotchis	Le Tamagotchi le plus
	"Soigner" quand il y a	doivent être présents	malade est soigné en
	2 Tamagotchis		premier
SC1-25	Appuyer sur le bouton	Deux Tamagotchis	Le menu affiche cor-
	"Menu" quand il y a 2	doivent être présents	rectement les infos des
	Tamagotchis		deux Tamagotchis
SC1-26	Appuyer sur le bou-	Deux Tamagotchis	Le Tamagotchi princi-
	ton "Nourrir" lorsque	présents avec des	pal est nourri en pre-
	la faim est égale	niveaux de faim	mier
		identiques	
SC1-27	Appuyer sur le bou-	Deux Tamagotchis	Le Tamagotchi princi-
	ton "Soigner" lorsque	présents avec des	pal est soigné en pre-
	la santé est égale	niveaux de santé	mier
		identiques	

#### 9 Conformité de la documentation

La documentation doit être conforme aux objectifs et apte à répondre aux exigences des tests que nous venons de citer. Nous devions nous référer aux documents suivants :

- Le cahier des charges.
- La description du projet (disponible dans la partie référence p. \*page de référence)
- La maquette de l'application. Le projet doit également inclure des informations et instructions pour assurer sa validité, ces dernières sont représentées ci-dessous :
- Ne pas dépasser la date limite de la fin du projet.
- Tout document devra être clair, précis, cohérent à son objectif et apte à être testé afin de le valider.
- Un code source lisible et commenté pour la facilité de lecture et compréhension.
- Une documentation propre à notre code, autrement dit concevoir la conception détaillée avec les différentes fonctions, classes, méthodes et libraires essentielles et bien adaptées à la réussite de notre application.



- Un guide d'utilisateur de l'application, le plan des tests ainsi que le rapport du projet.
- Une application Android simple à l'utilisation et qui répond à la demande du client :
  - Prendre soin du Tamagotchi et répondre à ses besoins.
  - Pouvoir transférer ses données via un système NFC.
  - Créer une base de données avec un système de compte par utilisateur.

### 10 Glossaire

- Tamagotchi: Animal virtuel dont l'utilisateur doit s'occuper en effectuant diverses actions (nourrir, nettoyer, jouer, soigner).
- Stats : Indicateurs mesurant l'état du Tamagotchi (santé, bonheur, faim, propreté, énergie, etc.).
- Splash Screen : Écran de démarrage affiché lors du lancement de l'application, généralement pendant quelques secondes, avant de rediriger l'utilisateur vers l'écran principal.
- Import/Export : Fonctionnalités permettant de transférer un Tamagotchi sous forme de fichier JSON entre différents appareils.
- JSON : Format léger d'échange de données utilisé ici pour la persistance locale.
- APK (Android Package Kit) : Fichier exécutable contenant l'application Android prête à être installée sur un appareil ou un émulateur.
- AVD (Android Virtual Device) : Émulateur Android permettant de tester l'application sur différentes configurations d'appareils virtuels dans Android Studio.

#### 11 Références

- $\bullet$  Tamagotchi Wiki  $https://tamagotchi.fandom.com/wiki/Main_Page$
- Android Studio https: //developer.android.com/?hl = fr
- JSON https: //www.json.org/json en.html
- XML  $https: //fr.wikipedia.org/wiki/Extensible_Markup_Language$
- Java https://www.java.com/fr/
- Maquette https: //www.figma.com/design/koCZsOk1kDRrowfl691SRs/MimiChi-L2I1-projet?node-id=109-1021t=waYgwSG2iLA7EKha-0

Cahier de recette L2I1-Tamagotchi 6